

# Windows 10

Herzlich willkommen!

18. Juni 2015



Microsoft's biggest software upgrade in history begins today.

# Agenda

14:10	Windows 10 on any Device – Möglichkeiten und Editions
14:30	Windows 10 Look and Feel; Wieso der Umstieg leicht fällt! Hello Windows oder Windows Hello?
14:50	Das letzte Windows das es ja gab oder Windows as a Service?
15:20	Break
15:40	Die Windows Browser-Strategie
16:10	Ausblick Office für Windows 10, Office 2016 und Office Server
16:55	Alles kostenlos?
17:00	Networking



# Speaker

- **Andreas GÖTZFRIED**

- **Trainer & Consultant**

Microsoft Certified System Engineer  
Microsoft Certified Trainer

- **Spezialist für**

- Windows Client & Server
- SQL Server
- SharePoint Server
- Windows Server Security

- **Manfred URBANETZ**

- **Trainer & Consultant**

Microsoft Certified System Engineer  
Microsoft Certified Trainer

- **Spezialist für**

- Windows Client & Server
- Windows PowerShell
- Office365 & Windows Azure

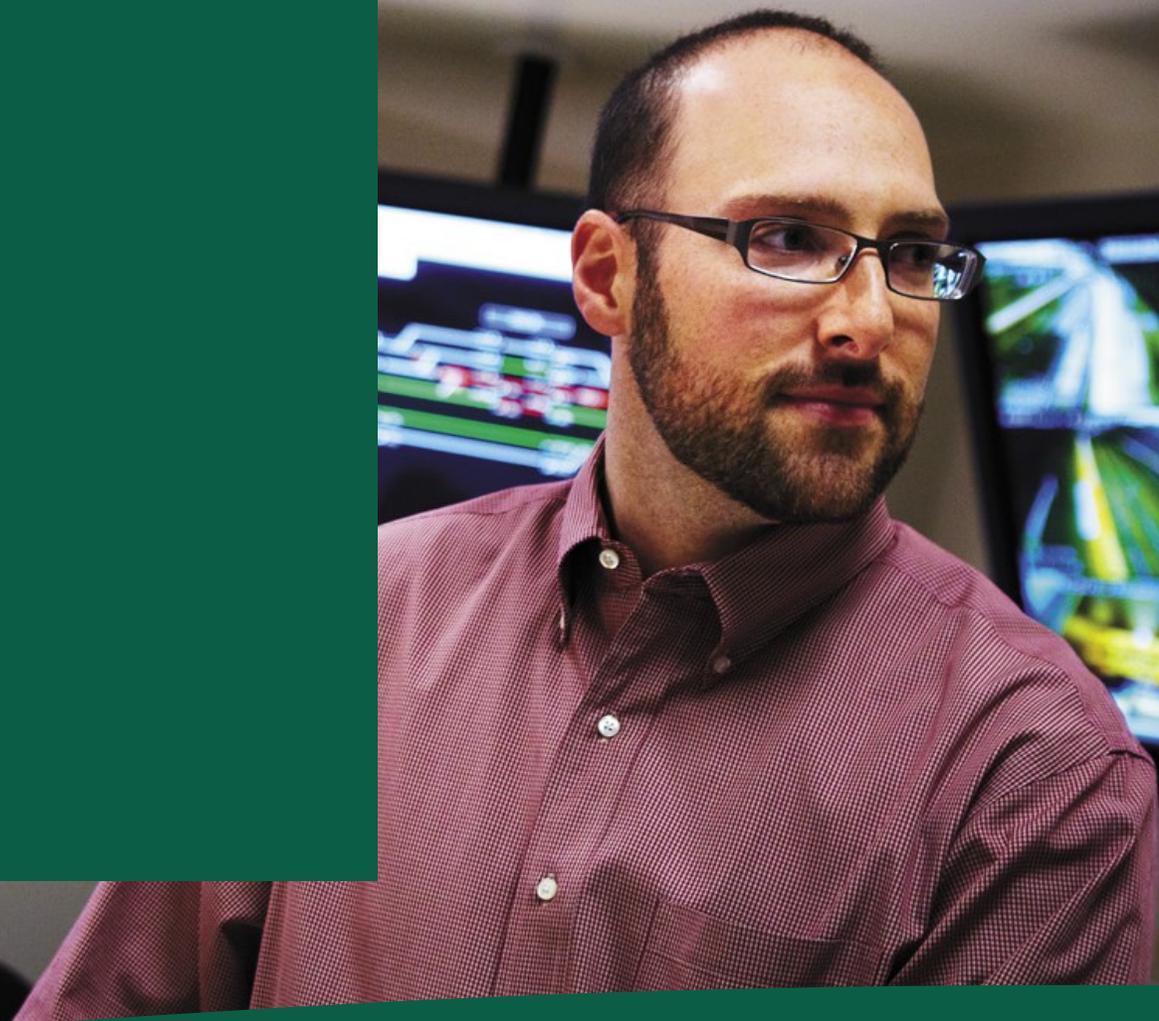
# Windows 10

Andreas Götzfried  
Manfred Urbanetz  
18. Juni 2015



# Windows 10

Windows on any Device



# Windows 10

- Eine Produktfamilie
  - Phone
  - Tablet
  - Desktop
  - IoT
  - Hololens
- Eine Plattform für Universal Apps
- Ein App Store



# Windows 10 Editions

Edition	Features	Ziel
Home	Cortana, Edge, Continuum, Windows Hello	Consumer, SOHO
Pro	Home plus Device & App Management, Windows Update for Business	Small Business
Enterprise	Secure & Robust, Long Term Servicing Branch (LTS)	Medium, Large Enterprise (VL only)
Education	Upgradable for Students	Unis, Schulen
Mobile	Continuum (Dev. abhängig; mit ext. Screen), Universal Apps, Office Touch	Phones & Small Tablets
Mobile Enterprise	Neue Security Management Features, Zentrales Patching	Phones & Small Tablets (VL only)
IoT Core	Internet Of Things Development	IoT Devices

# Continuum

- Fließender Übergang von Tablet zum Desktop:
  - Automatisches Erkennen einer Tastatur: Desktop-Optimierte Oberfläche
  - Tastatur wird entfernt: Touch-Optimierte Oberfläche
  - Manuelles Wählen der Oberfläche



Windows 10 : Continuum

# Windows 10 Mobile

- Universal Apps
- Office for Windows 10
- Ist ein Windows 10
- Universal Apps
- Verfügbar ab: Herbst 2015



# Microsoft Hololens

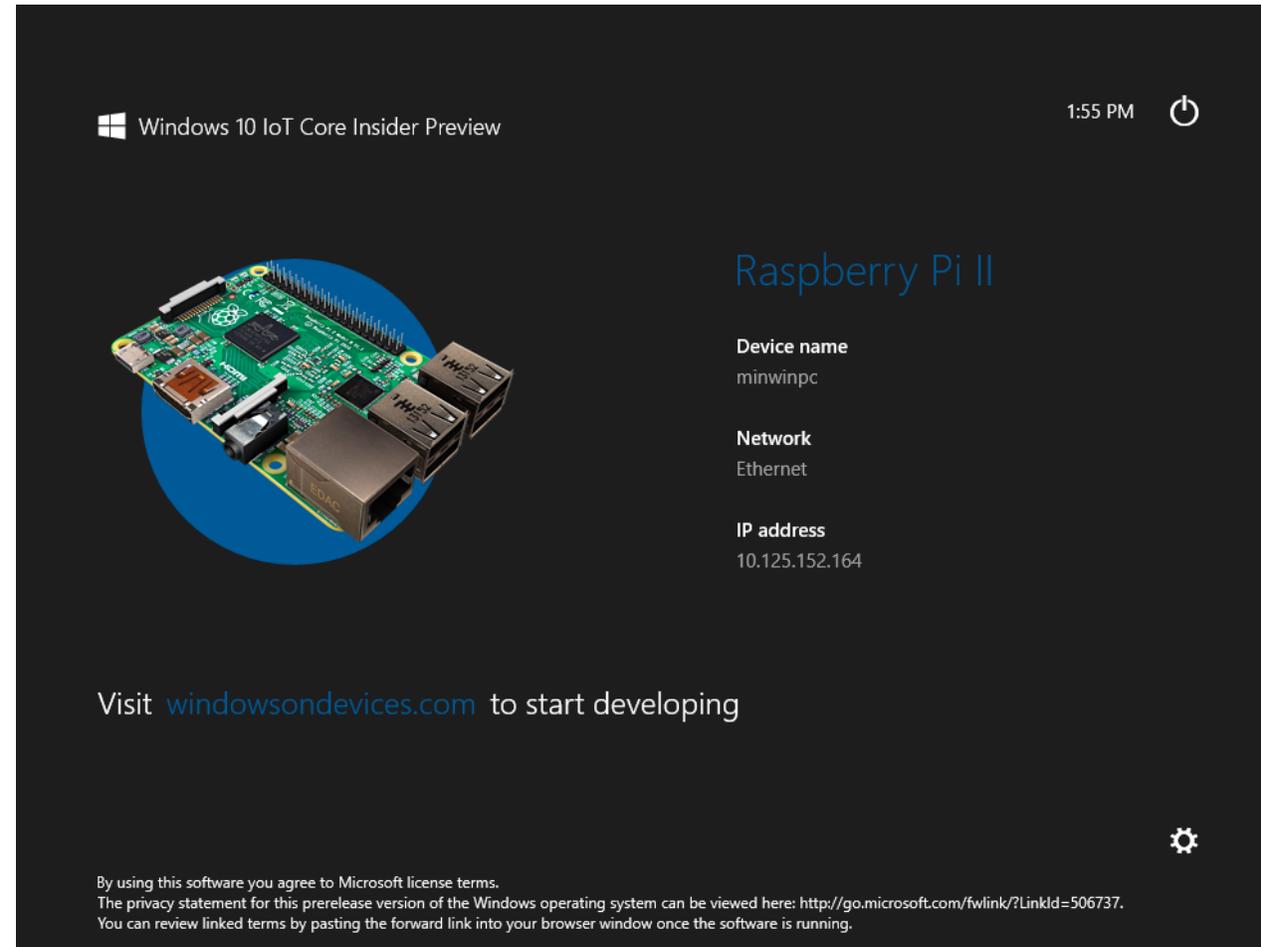
# Was ist Hololens?

- Ein autonomer PC mit Windows 10
- Hologramme werden durch Universal Apps dargestellt
- Entwicklung von Anwendungen wie die von Universal Apps in Windows 10
- Holographic API bereits vorhanden
- HoloToolkit & HoloStudio Development Software
- Erscheint Ende 2015 oder Anfang 2016
- Preis: ?  
soll nicht unter 800 Euro liegen.



# Windows Internet of Things (IoT)

- Ein Windows für alle möglichen Geräte
- Dauernde Verbindung mit dem Internet
- Smart Devices, Cloud und Big Data wachsen zusammen
- IoT Core ohne Windows Explorer



Windows 10 IoT Core Insider Preview 1:55 PM

## Raspberry Pi II

**Device name**  
minwinpc

**Network**  
Ethernet

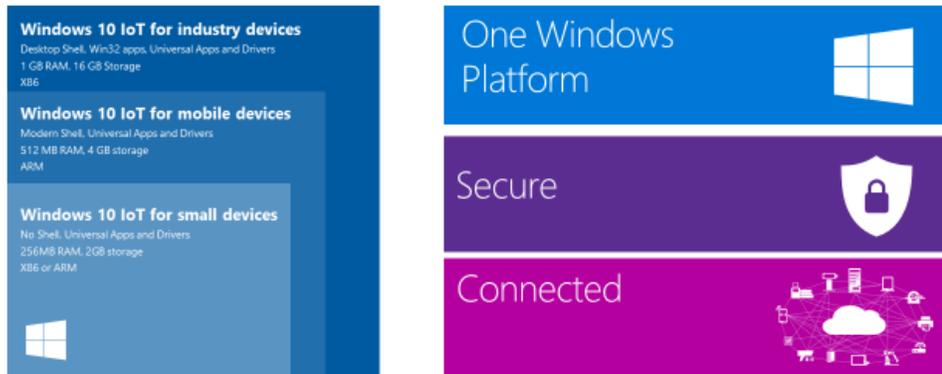
**IP address**  
10.125.152.164

Visit [windowsondevices.com](http://windowsondevices.com) to start developing

By using this software you agree to Microsoft license terms.  
The privacy statement for this prerelease version of the Windows operating system can be viewed here: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=506737>.  
You can review linked terms by pasting the forward link into your browser window once the software is running.

# Windows IoT

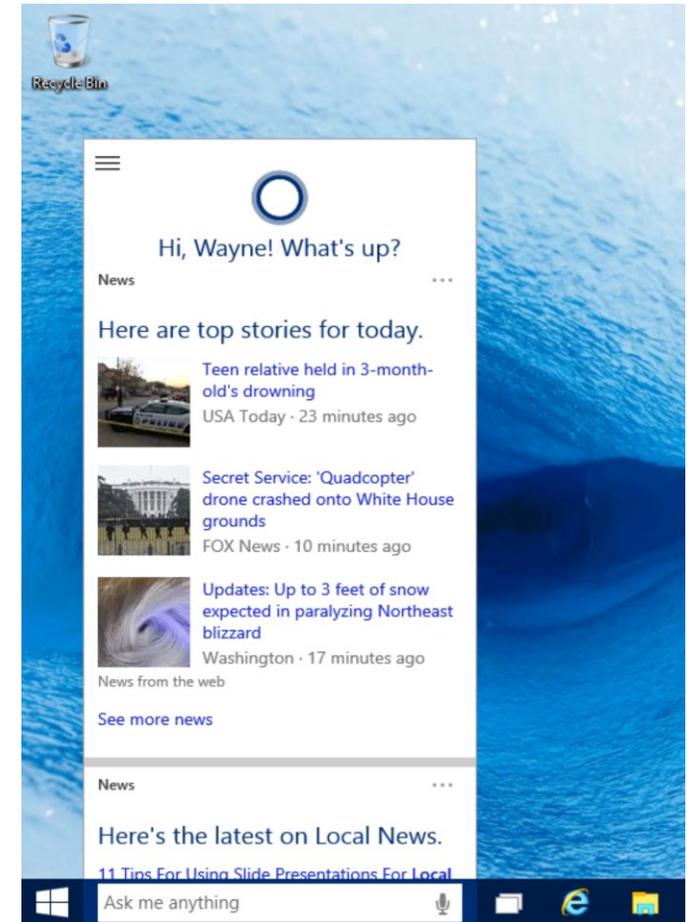
- Unterschiedliche Editions für
  - Bankomaten
  - Virtual-Reality-Brillen
  - und andere Geräte



- Microsoft betont, dass im Kern aller Versionen das Standard-Windows arbeitet, wodurch das Erstellen von universellen Apps und Treibern möglich sein soll.

# Cortana

- Ein sprachgesteuerter Assistent wie schon bei den Mitbewerbern
- Große Konfigurationsmöglichkeit
- Sowohl Sprache auch als auch mit Tastatur
- Suche nicht nur auf Internet beschränkt
- Benötigt Microsoft ID



# Keine Angst vor dem Umstieg



# Wie fühlt sich Windows 10 an?

- Das Startmenü ist wieder da 😊
- Alle Programme heißen nun Apps
- Apps laufen im Fenster – nicht mehr im Vollbild
- Flaches Design
- User kommen schnell zurecht

# Goodbye Passwords – Hello Windows

- Neue Möglichkeiten der Anmeldung:
  - Fingerprint
  - Iris
  - Gesichtserkennung
- Teilweise spezielle Hardware erforderlich
- Daten werden am Rechner im TPM gespeichert
- Wird auch für Windows Phone verfügbar sein

# Windows as Service



# Upgrade-Strategien

- Windows 10 ist gratis
  - Für Windows 7, 8 und 8.1
  - Retail und OEM Versionen und – auch für „Raubkopien“
- Windows 10 ist das letzte Windows - nur mehr Feature-Updates
  - Vielleicht auch kostenpflichtig?
- Betrifft nicht Enterprise Versionen und VL Verträge

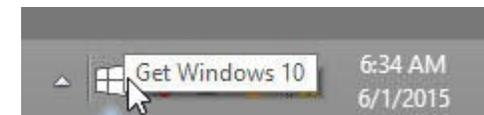
# Deployment-Tools

- Windows 10 ADK (bekannt ;-)
  - plus Windows Image Configuration Designer
  - Tools für ARM/Flash Devices
- SCCM 2012 SP2 bzw. SCCM 2012 R2 SP1 (ist verfügbar)
  - Basis-Deployment für Windows 10 supported
  - LTS Branch Patching
- SCCM vNext (2016)
  - Erweiterte Deployment-Funktionen
  - In-Place Upgrade von Windows 7/8 vorgesehen (~30-60 Mins pro Device)
  - MDM Windows 10 Device Management
  - LTS und CBB Branch Patching

# Upgrade Matrix (GWX)

From	To
Windows 7	
Starter, Home Basic, Home Premium	Windows 10 Home
Pro, Ultimate	Windows 10 Pro
Windows 8	
Windows Phone 8.1	Windows 10 Mobile
Windows 8.1	Windows 10 Home
Windows 8.1 Pro, Pro for Students	Windows 10 Pro

Verfügbar ab  
29. Juli 2015



\* GWX, KB3035583, Get Windows 10

# Was bedeutet das für die Realität?

- Windows als Unterbau für weitere Services
- Windows – Feature-Updates
- Siehe Office 365 für Privatpersonen

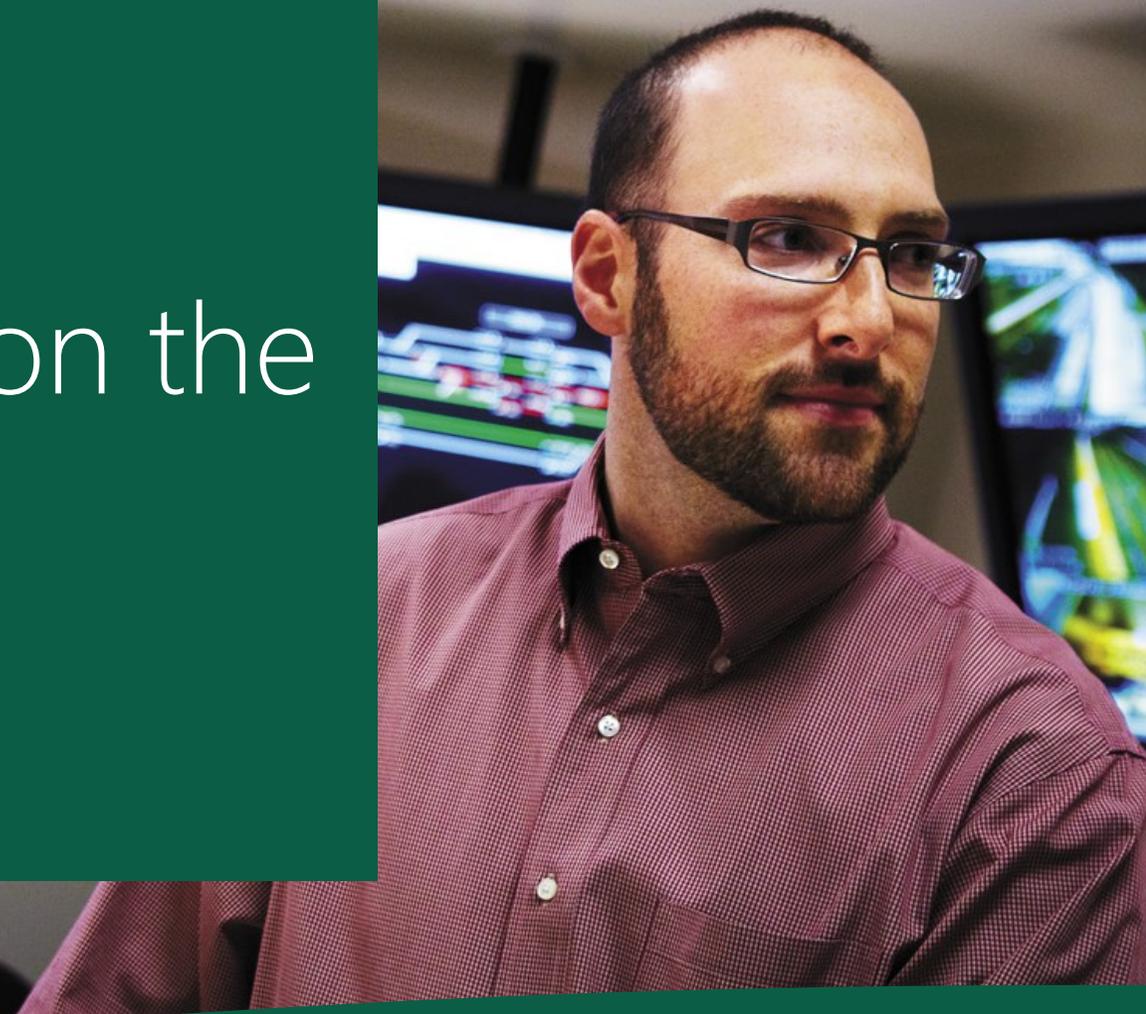
# Windows Servicing (aka Patching)

- Windows Update for Business (WUFB) ersetzt WSUS
  - Integriert in Intune, SCCM, Enterprise Mobility Suite
  - Neu:
    - Custom Distribution Rings
    - Maintenance Windows
- Long Term Servicing (LTS)
  - Nur Sicherheitsupdates
  - Keine neuen Feature
- Current Branch for Business (CBB)
  - Sicherheitsupdates
  - Neue Features



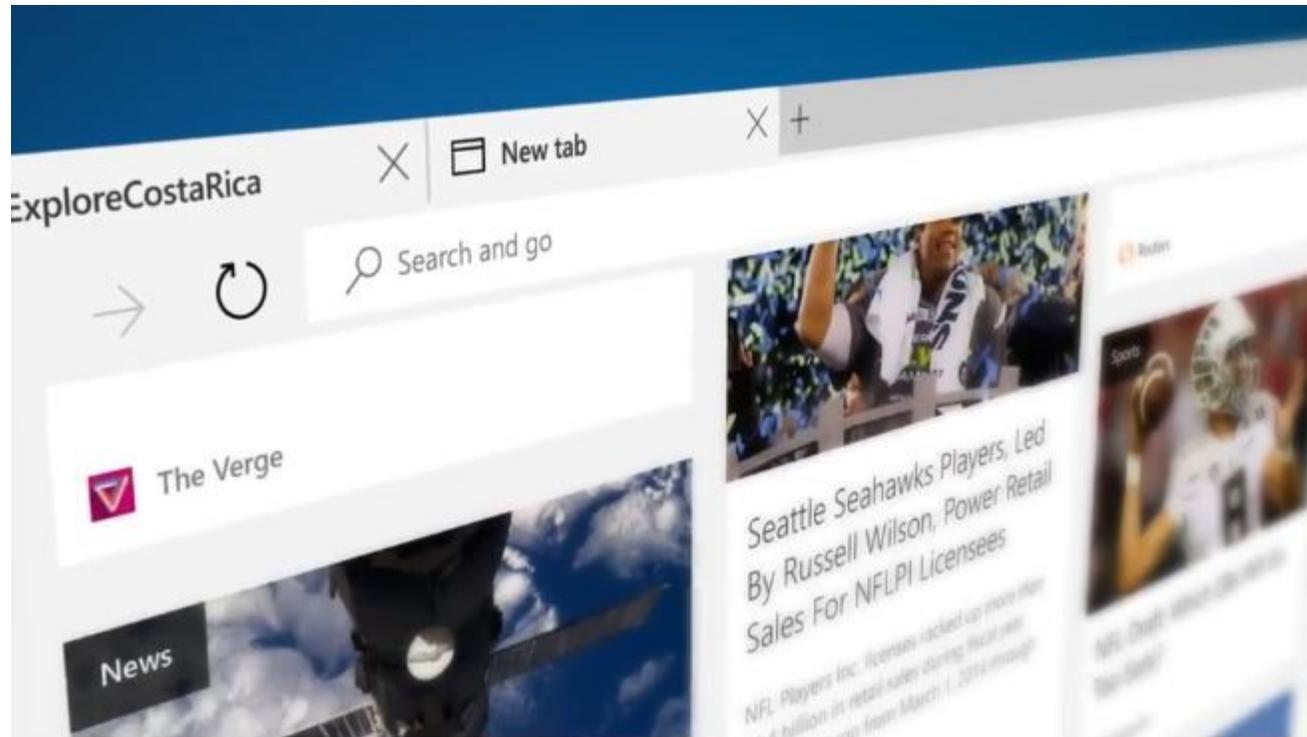
# Die Browserstrategie on the Edge

Quo vadis IE?



# Die Browserstrategie on the Edge

- Der neue Browser heißt nun offiziell Microsoft Edge
  - bisher lief dieser unter dem Codenamen "Project Spartan"



# Die Browserstrategie on the Edge

- Edge wird derzeit nur für Windows 10 erhältlich sein
- Internet Explorer bleibt für Unternehmenskunden erhalten
  - Für Java, ActiveX, Silverlight Browser-Anwendung
- Flash ist enthalten
- Derzeit keine Plugins geplant
- Kein Document Mode (aka EMIE) mehr
- EdgeHTML Engine als Fork der Trident Engine

# Microsoft Edge facts

- Neue Rendering Engine EdgeHTML
- Moderne Funktionen
  - Ink & Share
  - Cortana Integration
  - Reading Mode
- Microsoft Edge ist der Default Browser
  - Konfigurierbar via GPO
- Kickback to IE11
  - Via Internet Explorer Enterprise Site Lists (EMIE)
  - Manuell



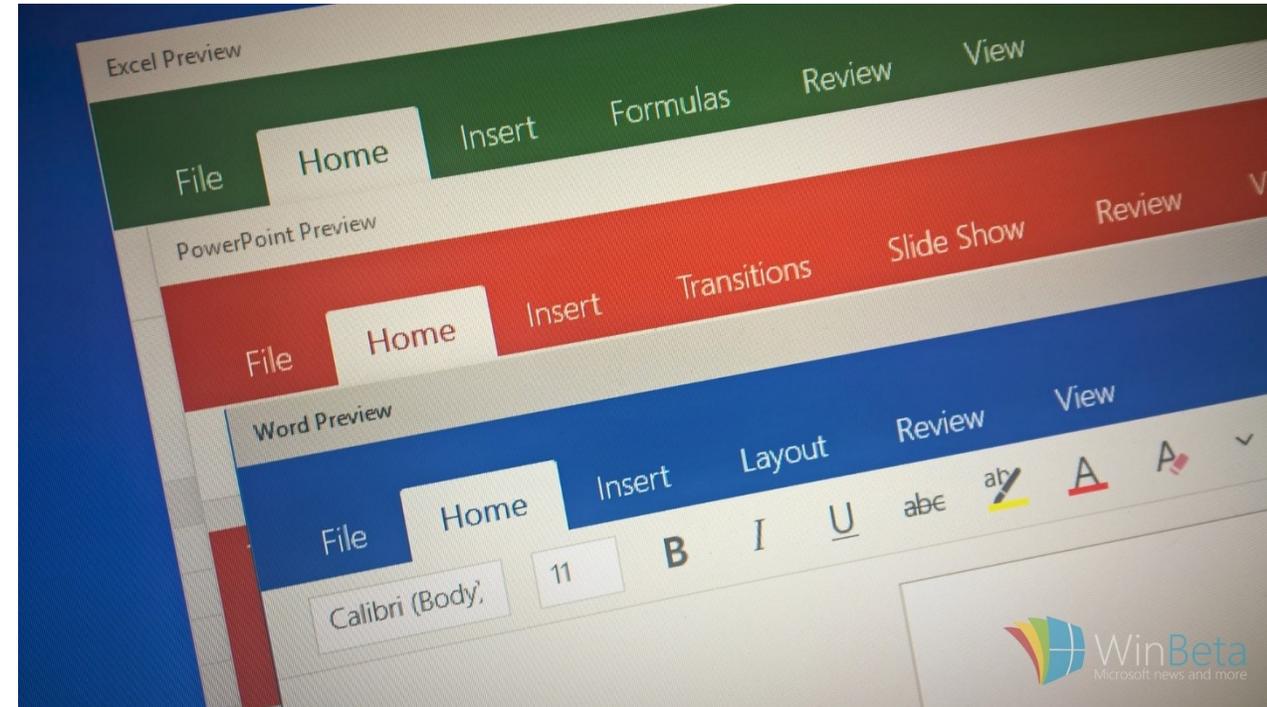
# Windows 10

Office Optionen und Roadmap



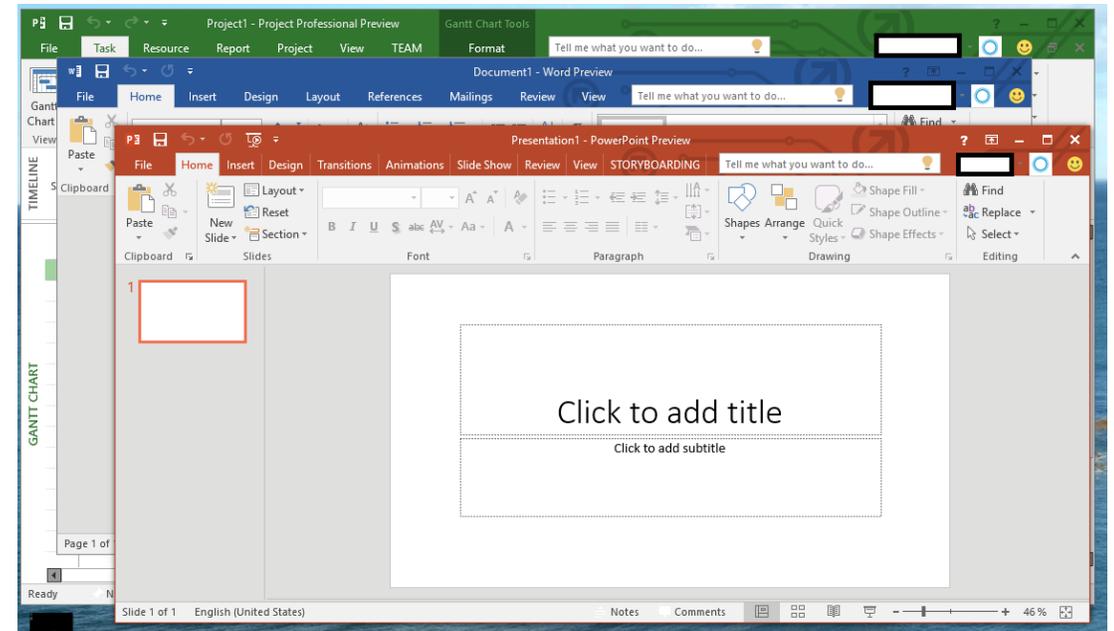
# Office for Windows 10

- Universal App Office
- Nach Office für iOS und Android sollen auch Windows Tablet ein Office mit ähnlichem Funktionsumfang bekommen
- Unterschied in Lizenz für <8 Zoll Bildschirmdiagonale:
  - Wie iOS oder Android
  - Privat: kostenlos eingeschränkter Funktionsumfang, mit Office 365 voller Funktionsumfang
  - Enterprise: Benötigt Consumer Lizenz (Businessplan Office 365)



# Office 2016

- Vollwertiges Office als Windows-Anwendung (keine Universal App)
- Verfügbar: Herbst 2015
  
- Word, Excel, PowerPoint, Outlook
- Access, OneNote

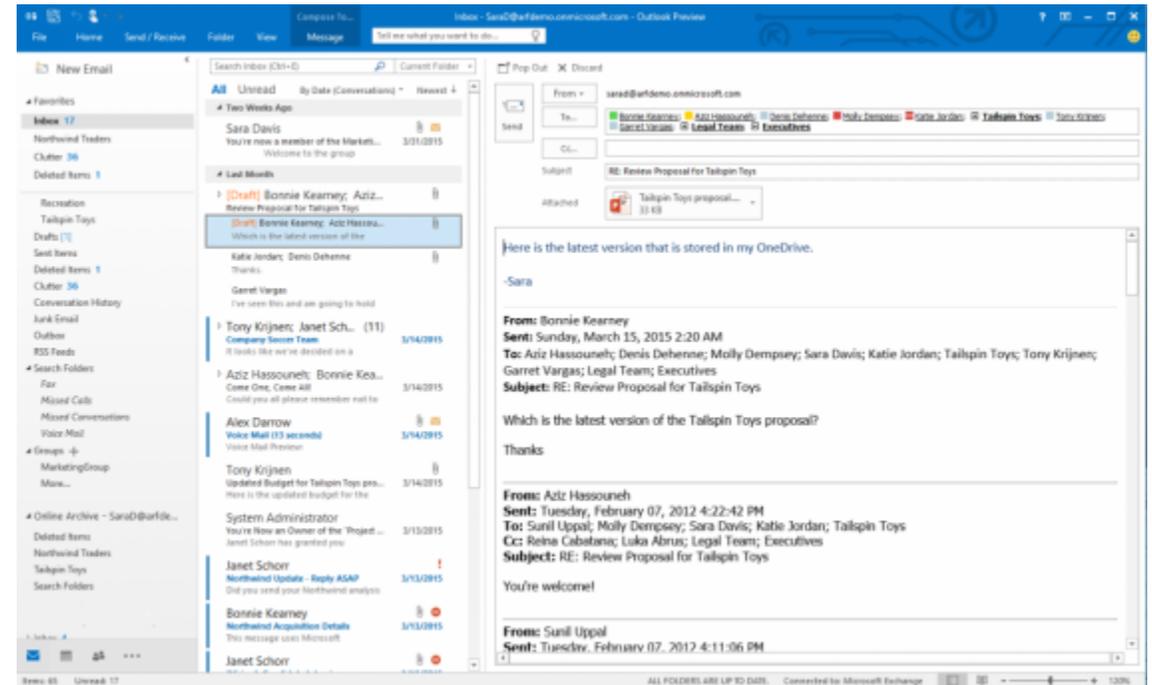


# Office for Windows 10 vs. Office 2016

	Office Windows 10 (free)	Office Windows 10 (licensed)	Office 2016
Word	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
Excel	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
PowerPoint	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
OneNote	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
Access			Ja
Office 365			Optional
Preis	- Privat	\$ Privat / Business benötigt Office 365	\$\$\$
Devices	Universal (x86 & ARM)	Universal (x86 & ARM)	Desktop (x86 & x64)

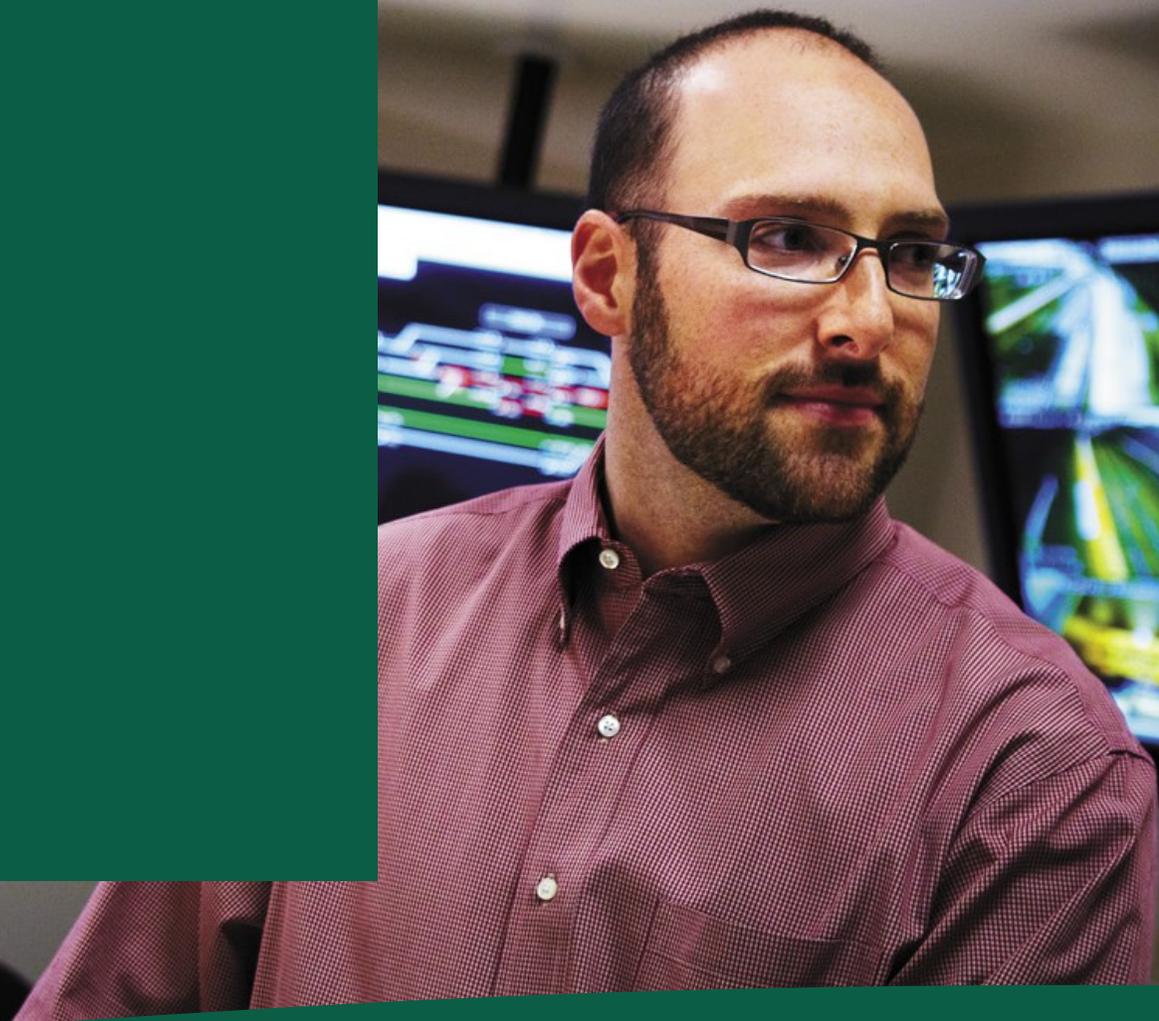
# Office 2016

- Verbesserte Oberfläche bei Outlook
- Neuer Inbox Folder: Clutter
- Live Editing bei Office Dokumenten
- Farbliche Darstellung der Ribbons
- Tell Me: Zeigt und macht!



# Windows 10

Office Servers



# Office Server 2016

Exchange  
Server 2016

SharePoint  
Server 2016

Skype for  
Business  
Server 2015

# Exchange 2016 – Rocks!

- DAG Witness im Azure Datacenter möglich

Fail Over  
Speed

Weniger  
IOPS

- Database Failover

- Again reduced

- Automatic DAG

- Bitlocker Support

- Indexing auf passiver DAG Copy (-40% Replication Traffic and WAN Costs)

- ESE and will

- Outlook 2016

- MAPI over HTTP

- Integration v

- Advanced eD

Multi-Role  
Server

SharePoint  
Integration

- All Servers are Multi-Role (no CAS)

- Coexistence mit Exchange 2013 (CU10)

- EWS wird zu REST APIs

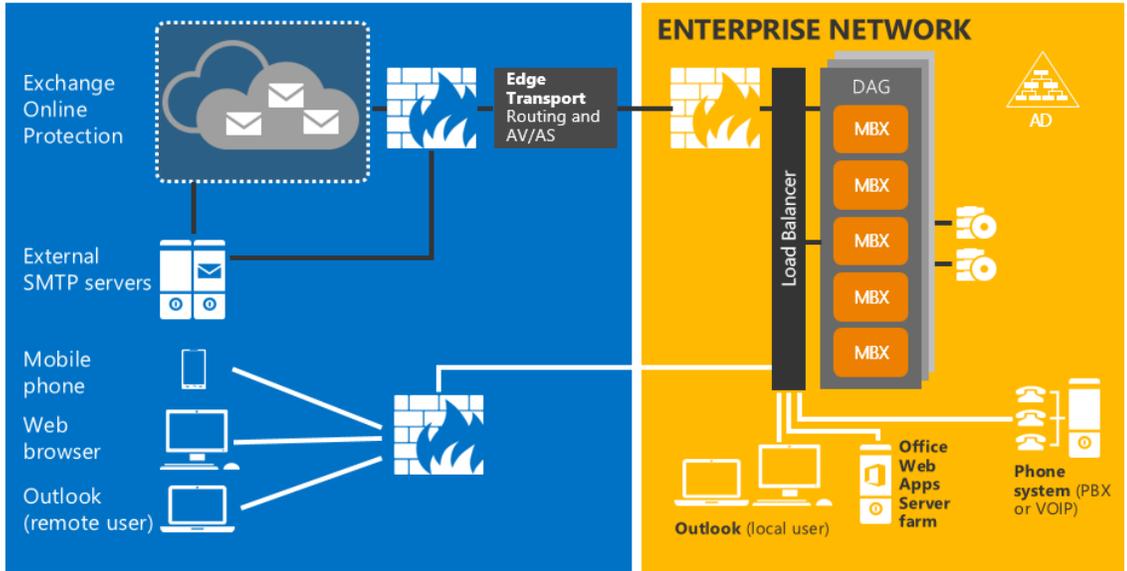
- Besserer Search (Windows Desktop designed); Fuzzy Search; Consistent Search zwischen OWA und Outlook and Speed!!

- SharePoint Integration (Attach

- ReFS Support

- Neue Auditing Architektur (wie in O365)

Besserer  
Search



# SharePoint 2016 (Neues für Admins)

- First of All: SharePoint is back On-Premise!
- Infrastruktur: Anlehnung an Cloud
- Bessere Skalierbarkeit
- Ab SharePoint 2016: Inplace Upgrade und Mixed Environment
- Erscheint Q2 2016

# SharePoint 2016 (End User)

- Delve: Dashboard mit künstlicher Intelligenz, um die interessantesten Informationen anzuzeigen
- Suche innerhalb von in einem Browser geöffneten Dokument
- Konversationen in einem Dokument
- Video Portal
- Weitere Unterstützung für Infopath (bis 2024)
- Bessere Integration mit Yammer
- Besseres Rendering bei PDAs

# Skype for Business 2015

- Nachfolger von Lync Server 2013
- Neue Benutzeroberfläche (ähnlich Skype); Bereits ausgerollt ;-)
- Auswertung von Ton- und Videodatenqualität
  - Rate My Call durch den User plus QoE
- Bessere Interoperabilität mit 3rd Party Systemen
  - z.B.: Video InterOp Server (VIS) zur Integration in Cisco VTC
- Call via Work
- Bessere Unterstützung von mobilen Geräten

Noch Fragen?



# Bereit für Windows 10.

## Technische Trainings für IT Professionals und Developer

- Installation & Configuration
- Service-Desk-Training
- Deployment Workshop
- Universal App Development Training
- inkl. SATV

## End-User Trainings

- Seminare (inkl. Office-Light & Mobile Benutzer)
- Firmenspezifische Weiterbildung
- E-Learning WBTs & Blended Learning
- Coaching, Online Lernen

## Deployment Unterstützung

- WDS, Client Design
- SCCM Training, Workshops und Implementierung
- Deployment Planning Services inkl. DPS



**Microsoft** Partner

Gold Learning

Gold Communications

Gold Messaging

Silver Virtualization





**Introducing**  
Windows 10 for  
IT Professionals  
Preview Edition

ED BOTT